SU 1275136

DERWENT-ACC-NO: 1987-220387

DERWENT-WEEK: 198731

COPYRIGHT 2004 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Expanding anchor fixing - has sleeve made with

convex

slotted end expanded by stopper with

cylindrical and

conical surfaces

INVENTOR: ALEKSEENKO, P P; BELOV, A V ; USHAKOV, N V

PATENT-ASSIGNEE: ASSEMB SPEC CONS[ASSER]

PRIORITY-DATA: 1985SU-3843531 (January 16, 1985)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES MAIN-IPC

SU 1275136 A

December 7, 1986

N/A

000 N/A

APPLICATION-DATA:

PUB-NO

APPL-DESCRIPTOR APPL-NO

APPL-DATE

SU 1275136A

N/A

1985SU-3843531

January 16, 1985

INT-CL (IPC): F16B013/06

ABSTRACTED-PUB-NO: SU 1275136A

BASIC-ABSTRACT:

The fixing consists of a sleeve with an inner thread at one end and lengthwise

slots at the other, and a stopper to expand the slotted end. The outer surface

of the sleeve is convex in shape at the slotted end, with its diameter

exceeding the outer diameter of the sleeve at the point where it is threaded,

and its inner surface has an end recess, cylindrical in shape and less than

half the length of the stopper, and conical tips.

The slotted end of the sleeve is **compressed when inserted in the** anchor hole

until the stopper with two conical (3,4) and one cylindrical surface (5) is

driven into it. The stopper expands the slotted end of the sleeve, fixing it

into the hole so that the threaded end can be used for an anchor bolt.

ADVANTAGE - Increased load-bearing capacity. Bul.45/7.12.86

TITLE-TERMS: EXPAND ANCHOR FIX SLEEVE MADE CONVEX SLOT END EXPAND STOPPER

CYLINDER CONICAL SURFACE

DERWENT-CLASS: Q61

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1987-164906

12/10/04, EAST Version: 2.0.1.4

DERWENT-ACC-NO:

1987-220387

DERWENT-WEEK:

198731

COPYRIGHT 2004 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Expanding anchor fixing - has sleeve made with

convex .

slotted end expanded by stopper with

cylindrical and

conical surfaces

INVENTOR: ALEKSEENKO, P P; BELOV, A V ; USHAKOV, N V

PATENT-ASSIGNEE: ASSEMB SPEC CONS[ASSER]

PRIORITY-DATA: 1985SU-3843531 (January 16, 1985)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO PUB-DATE LANGUAGE

PAGES MAIN-IPC

SU 1275136 A December 7, 1986 N/A

000 N/A

APPLICATION-DATA:

PUB-NO APPL-DESCRIPTOR APPL-NO

APPL-DATE

SU 1275136A N/A . 1985SU-3843531

January 16, 1985

INT-CL (IPC): F16B013/06

ABSTRACTED-PUB-NO: SU 1275136A

BASIC-ABSTRACT:

The fixing consists of a sleeve with an inner thread at one end and lengthwise

slots at the other, and a stopper to expand the slotted end. The outer surface

of the sleeve is convex in shape at the slotted end, with its diameter

exceeding the outer diameter of the sleeve at the point where it is threaded,

and its inner surface has an end recess, cylindrical in shape and less than

half the length of the stopper, and conical tips.

The slotted end of the sleeve is $\underline{\text{compressed when inserted in the}}$ anchor hole

until the stopper with two conical (3,4) and one cylindrical surface (5) is

driven into it. The stopper expands the slotted end of the sleeve, fixing it

into the hole so that the threaded end can be used for an anchor bolt.

ADVANTAGE - Increased load-bearing capacity. Bul.45/7.12.86

TITLE-TERMS: EXPAND ANCHOR FIX SLEEVE MADE CONVEX SLOT END EXPAND STOPPER

CYLINDER CONICAL SURFACE

DERWENT-CLASS: Q61

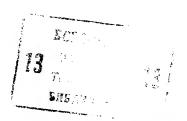
SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1987-164906

12/10/04, EAST Version: 2.0.1.4

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3843531/25-27
- (22) 16.01.85
- (46) 07.12.86. Бюл. № 45
- (71) Всесоюзный научно-исследовательский институт по монтажным и специальным строительным работам (72) Н. В. Ушаков, П. П. Алексеенко
- и А. В. Белов
- (53) 621.882 (088.8)
- (56) Патент Великобритании № 1537547, кл. F 16 В 13/06, 1978.
- Патент ФРГ № 2652630, кл. F 16 B 13/06, 1978.

- (54) РАСПОРНОЕ АНКЕРНОЕ УСТРОЙСТ-BO
- (57) Изобретение относится к машиностроению, в частности к анкерным крепежным средствам. Цель изобретения - повышение нагрузочной способности анкерного устройства. В отверстие базовой детали устанавливают втулку с продольными прорезями. Происходит радиальное сжатие выпуклой поверхности втулки. Затем во втулку устанавливают пробку. При перемещении пробка заклинивается в сужающемся отверстни втулка и надежно зажимает последнюю в отверстии базовой детали. 4 ил.

Изобретение относится к машиностроению, в частности к анкерным крепежным устройствам.

Цель изобретения — повышение нагрузочной способности распорного анкерного уст-

ройства.

На фиг. 1 изображено распорное анкерное устройство до монтажа; на фиг. 2—4 — последовательность монтажа распорного ан-

керного устройства.

Распорное анкерное устройство содержит втулку 1 и пробку 2. Пробка образована двумя разнонаправленными конусами 3 и 4, сопряженными через промежуточный цилиндр 5 своими большими основаниями. Втулка имеет осевое сквозное отверстие 6, которое с одного конца втулки выполнено с резьбовой нарезкой 7, а на другом конце — с продольными прорезями 8. Наружная поверхность 9 втулки в зоне продольных прорезей выполнена выпуклой с диаметром, превышающим диаметр втулки в зоне резьбовой нарезки.

Осевое отверстие втулки со стороны продольных прорезей выполнено также с тор-

цовой расточкой 10.

Монтаж устройства производится следую-

щим образом.

В отверстие 11 базовой конструкции устанавливают втулку, при этом по мере продвижения вглубь отверстия происходит частичное радиальное сжатие втулки за счет того, что диаметр втулки в зоне продольных прорезей больше диаметра отверстия в базовой конструкции. Затем устанавливают во втулку пробку, которая в начальный момент свободно проходит и постепенно за-

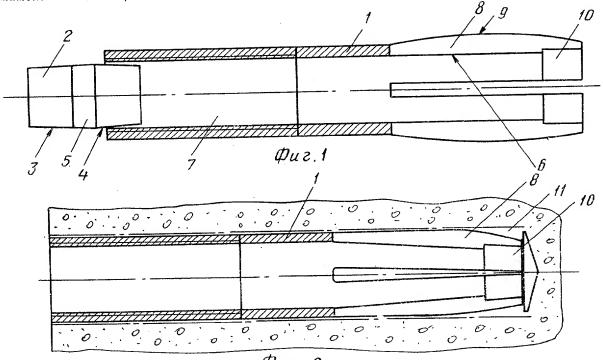
клинивается в сужающемся отверстии втулки. Дальнейшее продвижение пробки осуществляется запрессовкой. После окончания продвижения пробки она оказывается надежно застопоренной во втулке, так как стенки втулки охватывают конусную часть 3 пробки, блокируют ее возможный выход из втулки, а наличие расточки 10 во втулке ликвидирует создание выталкивающей силы на конусной части 4 пробки.

Конусная часть 4 пробки осуществляет раздвижение втулки по мере продвижения пробки вдоль втулки, но, как только пробка достигает дна отверстия 11, работа ко-

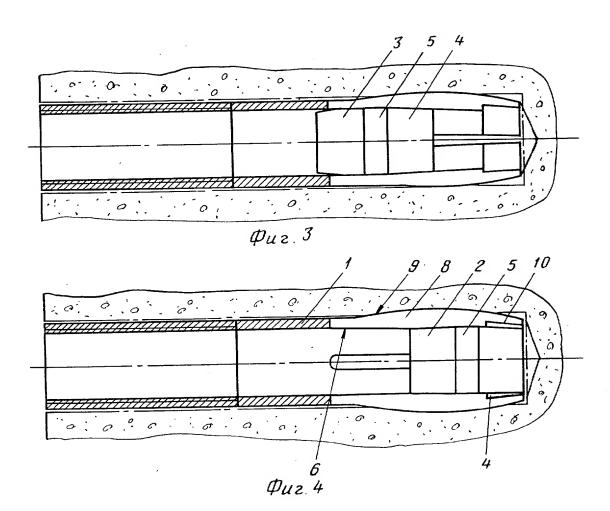
нусной части 4 заканчивается.

Формула изобретения

Распорное анкерное устройство, содержащее втулку и установленную в ее осевом 20 сквозном отверстии пробку, при этом втулка выполнена с резьбовой нарезкой на одном конце и продольными прорезями на другом конце, в зоне установки пробки, отличающееся тем, что, с целью повышения нагрузочной способности, наружная поверхность втулки на участке продольных прорезей выполнена выпуклой, с диаметром, превышающим наружный диаметр втулки на участке резьбовой нарезки, а внутренняя поверхность втулки имеет торцовую расточку длиной, меньшей половины длины пробки, выполненной в виде цилиндра с разнонаправленными коническими хвостовиками, сопряженными с цилиндром большими основаниями.



Фиг. 2



Редактор О. Бугир Заказ 6544/26

Составитель И. Проконичев

Демен Верес Корректор М. Демчик

Демчик Тираж 777 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж—35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектвая, 4